SICK.COM



データシート

PLG3-420F431

PLG
オートメーションライトグリッド

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

オートメーションライトグリッド

PLG3-420F431

注文情報

タイプ	製品番号
PLG3-420F431	1029132

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/PLG

技術仕様詳細

特徴

センサ原理	リフレクタ形光電センサ
最小検出物体 (MDO)	35 mm [1]
光軸ピッチ	30 mm
光軸数	15
監視高さ	420 mm

[1] See characteristic curve.

機械/電気

波長	650 nm
供給電圧 U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
投光器の消費電流	< 45 mA
残留リップル	< 5 V_{ss}
出力電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
出力負荷、容量型	100 nF
出力負荷、誘導型	1 H
起動時間	0.6 s
スイッチング出力	PNP [2]
出力モード	Q ダークオン [3]
Job-LEDの消費電流	10 mA [1]
寸法（幅×高さ×奥行）	19.2 mm x 499.8 mm x 36.6 mm
接続タイプ	M12プラグ付きケーブル、4ピン, 280 mm

[1] 代表値.

[2] Q.

[3] Q = アクティブ（少なくとも一つの光軸が中断された場合）、/Q = アクティブ（すべての光軸が中断されていない場合）.

筐体材質	アルミニウム
表示	LED
保護等級	IP54
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護クラス	III
重量	500 g
フロントガラス	PMMA

[1] 代表値.

[2] Q.

[3] Q = アクティブ（少なくとも一つの光軸が中断された場合）、/Q = アクティブ（すべての光軸が中断されていない場合）.

性能

最大検出距離	2 m
最小検出距離	≥ 110 mm
動作範囲	1.3 m
応答時間	< 80 ms [1]

[1] 抵抗負荷あり.

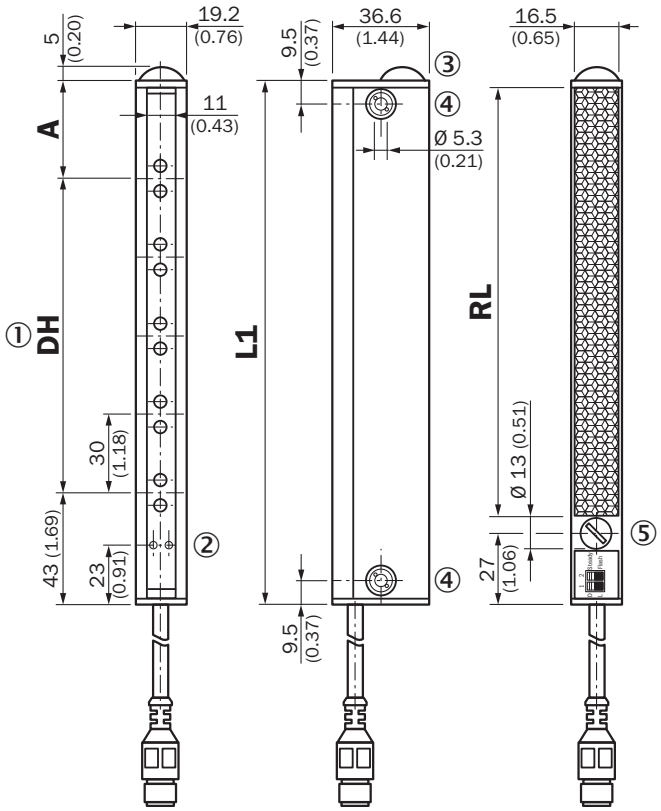
環境データ

耐衝撃性	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
耐振性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
動作時の周囲温度	–10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

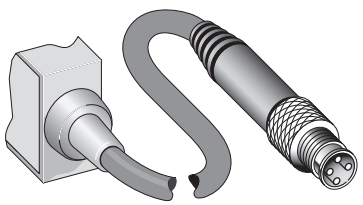
寸法図面 PLG3

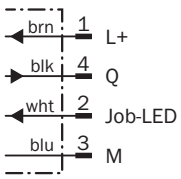


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

寸法 [mm]
① 検出高さ (DH)
② 電源オン表示: 緑色; 光軸ステータス: 黄色
③ ジョブLED、緑色
④ 固定穴、Ø 5.3 mm
⑤ 設定スイッチ

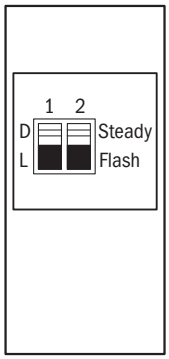
接続タイプ・接続スキーム





2026-07-17 20:00:04 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

設定方法 PLG3



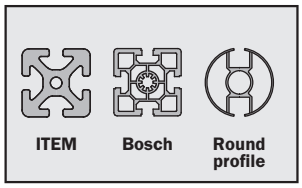
Configuration over switches

Switch 1	D	Output active, in case of blocked beams
	L	Output inactive, in case of blocked beams
Switch 2	Steady	Job-LED steady
	Flash	Job-LED flashes, 3 Hz

特殊機能

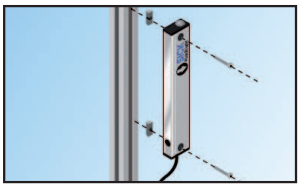
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



The light grid can be mounted on different profiles, e.g. ITEM, Bosch, round profile.

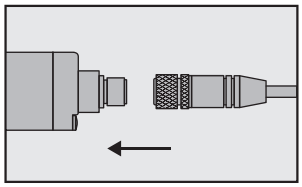
2. Easy installation with slot nuts



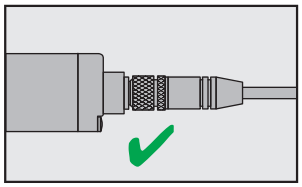
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

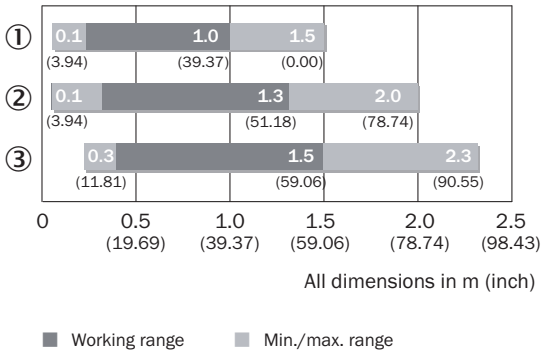
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

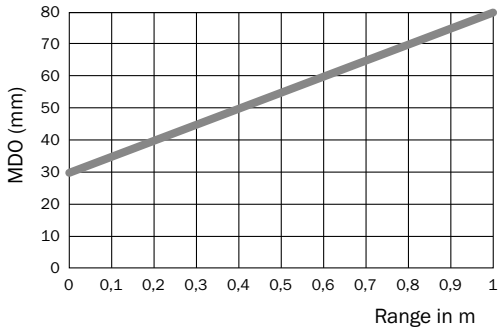


特性曲線: 検出距離



① REF-PLG
② リフレクタ PL150
③ リフレクタ PL180

検出能力 PLG3



追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1029132

2026-07-17 20:00:04 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence